Reforestación y Restauración: dos caminos para hacer ms verde la Panamazona | LIBRO

Newstex Blogs

Mongabay.com - Spanish

March 11, 2024 Monday 7:41 PM EST

Delivered by Newstex LLC. All Rights Reserved.
Copyright 2024 Mongabay.com - Spanish

Length: 1911 words

Byline: Mayra

Body

Mar 11, 2024(Mongabay.com - Spanish: http://es.mongabay.com/ Delivered by Newstex)

Los esfuerzos por salvar las zonas agroforestales requieren de paciencia a largo plazo y una fuerte inversión, pero garantizan que las plantaciones capturen hasta 20% del carbono almacenado en un bosque natural, y se puede retener aún ms carbono a travs de la restauración del hbitat natural.Killeen explica que las zonas tropicales necesitan retener alrededor del 70% de su cubierta de dosel para mantener el reciclaje atmosfrico que sustenta los niveles históricos de lluvias. En el sur de la Amazona, esto debera aplicarse a 15 millones de hectreas con una inversión de entre 20 y 100 mil millones de dólares.Es aqu donde entran a tallar los prstamos suscritos bonos verdes y otras formas de financiamiento, que según Killeen no suele destinarse a pequeños agricultores sino que favorece a las jurisdicciones locales y regionales.Para el autor, estos temas resultan ms urgentes ya que la amenaza del cambio climtico est acelerando la llegada de la Panamazona a un punto de inflexión irreversible. Los mercados de carbono estn dando incentivos que 'premien' la conservación en la Panamazona?

Uno de los beneficios de la agrosilvicultura y las plantaciones forestales es la capacidad de los cultivos arbóreos para capturar y almacenar carbono en su biomasa area. Aunque deben ser renovados (talados y replantados) a intervalos de aproximadamente 20 años, las zonas agroforestales y de plantaciones pueden capturar un 20% del carbono almacenado en un bosque natural, y se puede retener aún ms carbono a travs de la restauración del hbitat natural. Existen aproximadamente 10 millones de hectreas de tierra que nunca debieron haber sido taladas ya que estaban legalmente protegidas por el Código Forestal. Es de suponer que estas tierras acabarn siendo reforestadas, y se estn llevando a cabo cientos de iniciativas para facilitar ese resultado. Sin embargo, no es una propuesta barata.

Rondônia tiene la mayor población de pequeños agricultores de la Amazona brasileña. Como sector productivo, tambin tienen la ms baja cobertura forestal. Fuentes de datos: IMAFLORA (2019) y MapBiomas (2021).

Los silvicultores brasileños han desarrollado modelos que reflejan costos y beneficios de las distintas estrategias de reforestación. Los enfoques de restauración pasiva, que se basan en la sucesión ecológica natural, son menos costosos y funcionan bien en tierras que conservan un cierto nivel de cobertura vegetal (sombra y materia orgnica del suelo). Los enfoques activos, que emplean enmiendas del suelo, viveros, control de malezas y eliminaciones periódicas, son ms costosos. Pese a ello, permiten al propietario manipular las poblaciones de rboles para favorecer las maderas duras nativas (silvicultura) y obtener un mejor rendimiento financiero, siempre y cuando el propietario pueda permitirse esperar tres dcadas

Las inversiones en reforestación y restauración deben protegerse de los incendios y el pastoreo, especialmente durante los primeros años. Se trata de un costo adicional, y requiere de un compromiso a largo plazo que puede no acompañar a todos los enfoques pasivos centrados en los sistemas naturales.

Según los modelos hidrológicos, las zonas tropicales necesitan retener alrededor del 70% de su cubierta de dosel para mantener el reciclaje atmosfrico que sustenta los niveles históricos de precipitaciones. Esto requerira la

reforestación de aproximadamente 15 millones de hectreas en los municipios con menor cubierta natural del sur de la Amazona. La ejecución de un programa de reforestación de esta magnitud requiere al menos una dcada, si no ms, y exige un presupuesto total de entre 20 mil millones (pasivo) y 100 mil millones (activo) de dólares.

Palma de macaúba. Crdito: Mirian Goulart Nogueira / Shutterstock.com

En este caso, ganaderos y agricultores a gran escala podran acceder al financiamiento ESG necesario para realizar una inversión de esta magnitud, pero solo si se les obliga a cumplir con el Código Forestal. La mayora probablemente utilice mtodos pasivos siempre que sea posible, especialmente en tierras que estn fuera del alcance de cualquier explotación económica futura (reas de Proteo Permanente). En el caso de los protocolos activos, los aplicarn en zonas que les permitan recuperar sus costos (Reserva Legal) y muchos optarn por cultivar especies comerciales (exóticas) en plantaciones de monocultivo, lo que est permitido. Este tipo de inversión forestal podr optar a prstamos suscritos con bonos verdes o, tal vez, a travs de inversiones directas en capital para inversores con apetito por un activo no lquido a largo plazo.

En el caso de los pequeños agricultores, es improbable que tengan la capacidad de atraer inversiones en reforestación de parte de los mercados de capital privado. No obstante, las jurisdicciones locales y regionales pueden acceder al financiamiento climtico a travs de los mercados de carbono y utilizar esos fondos para subvencionar programas dirigidos a este grupo. Los defensores del medio ambiente tienden a favorecer los planes de reforestación y ofrecen a los propietarios de tierras un modesto estipendio como forma de pago por los servicios ecosistmicos. Ms all del destino de la financiación climtica vinculada a los mercados de carbono, los sistemas agroforestales sern ms populares entre los pequeños ganaderos y agricultores que necesitan una fuente fiable de ingresos.

Los sistemas agroforestales pueden costar entre 1.500 y 2.000 dólares por hectrea, pero requeriran una inversión paralela en sistemas logsticos para recoger y procesar una cadena de suministro difusa y dispersa en miles de pequeñas propiedades, en particular para un sistema de producción basado en aceite vegetal sujeto a deterioro. Las inversiones para crear un sistema de producción basado en la explotación forestal en aproximadamente la mitad de los lugares sin cubierta natural del centro de Rondônia requeriran al menos 10 mil millones de dólares, lo que se traduce en aproximadamente 100.000 dólares por cada pequeña granja en Rondônia.

Palma de macaúba. Crdito: Raoni Silva, INOCAS CC BY 4.0 Reequilibrando el punto de inflexión en el sur de la Amazona

La amenaza del cambio climtico ha puesto de relieve la importancia de la selva amazónica en el ciclo global del carbono, al tiempo que ha acentuado la fragilidad de su sistema de reciclaje de agua atmosfrica. La deforestación corre el riesgo de empujar ese sistema ms all de un punto de inflexión, lo que desencadenara un colapso de las precipitaciones en todo el continente sudamericano.

Algunos modelos climticos proyectan que el sur de la Amazona podra superar este umbral crtico incluso si los habitantes de la región se comprometieran poner fin a toda deforestación futura. Si una prdida de cobertura forestal inclina la balanza atmosfrica hacia la sequa, entonces un aumento de la cubierta arbórea debera reequilibrar el punto de apoyo ecológico. El apoyo a la reforestación es global, pero en realidad es ms difcil que detener la deforestación. Talar bosque genera ingresos a corto plazo, mientras que su restauración es extraordinariamente costosa e sustancialmente lenta.

Adems, la palabra 'reforestación' significa cosas distintas para cada persona: un ecologista usa el trmino para describir la restauración de un ecosistema casi natural, mientras que algunos silvicultores lo usan para describir plantaciones comerciales de rboles. Ambos conceptos son vlidos y ambos deben ser aprovechados para reequilibrar el punto de inflexión en el sur de la Amazona.

Las sociedades amazónicas nunca han pedido limosna, pero sus representantes han declarado, en repetidas ocasiones, la necesidad de incentivos económicos para premiar la conservación y reforestación de los bosques. Los economistas medioambientales han anunciado durante mucho tiempo que los mercados de carbono pueden proporcionar esos incentivos, pero lastimosamente no se han materializado. Las compensaciones de carbono se estn promoviendo nuevamente despus de los acuerdos en la COP26 de 2021, y pueden lograr poner fin a la era moderna de la deforestación. Desafortunadamente, es poco probable que los subsidios basados en compensaciones cambien la lógica económica que restringe la plantación de rboles a la escala y velocidad necesarias para reequilibrar el punto de inflexión.

El rendimiento financiero de la reforestación a travs de plantaciones forestales depende del desembolso de capital asociado a las diferentes opciones de gestión y del precio de mercado de las maderas nativas. La restauración pasiva es la menos costosa, pero las intervenciones silvcolas mejoran drsticamente el retorno de la inversión si el

propietario puede esperar dcadas para la monetización. Las plantaciones de eucalipto se entresacan a los siete años, y se cosechan y replantan cada 14 años. Fuente de datos: Instituto Escolha (2021)

Los productores amazónicos, grandes y pequeños, cultivan materias primas para los mercados mundiales y nacionales. No es probable que abandonen sus sistemas de producción convencional por proyectos de reforestación que dependen excesivamente de subsidios regulatorios, especialmente si tardan dos o ms dcadas en proporcionar ingresos sustanciales. No obstante, los agricultores y ganaderos del sur de la Amazona podran utilizar el financiamiento climtico para invertir en sistemas forestales de producción de materias primas ecológicas que proporcionen beneficios sólidos a mediano plazo. Los mercados de materias primas convencionales han impulsado la deforestación de la Amazona, pero los mercados de materias primas verdes pueden impulsar su reforestación.

Qu define a un producto verde? Un producto verde debe ser absoluta y verificablemente carbono negativo, y no puede depender de una compensación de carbono para alcanzar la neutralidad, como tambin su producción debe secuestrar carbono. No puede haber fugas ni cambios indirectos en el uso de la tierra, y si procede de la Amazona, su producción debe responder a la desigualdad que define la propiedad de la tierra y proporcionar mecanismos de gobernanza para evitar trampas garantizando la transparencia dentro de su cadena de suministro.

La clave para reequilibrar el punto de inflexión en el sur de la Amazona es descubrir modelos de negocio que proporcionen a los terratenientes un rendimiento económico que sea demostrablemente superior a los sistemas de producción convencionales. El objetivo, de concepto simple pero difcil de implementar, es hacer que plantar rboles sea ms rentable que talar bosques. Los sistemas de producción forestal establecidos en zonas previamente deforestadas en el sur de la Amazona pueden cumplir con ese criterio.

Imagen destacada: Las tcnicas de labranza mnima reducen la erosión del suelo, aumentan la materia orgnica del suelo y mejoran la eficiencia en el uso del agua. Crdito: Vinicius Abe / Shutterstock.com. :.

'Una tormenta perfecta en la Amazona' es un libro de Timothy Killeen que contiene los puntos de vista y anlisis del autor. La segunda edición estuvo a cargo de la editorial britnica The White Horse en el año 2021[1], bajo los trminos de una licencia Creative Commons -licencia CC BY 4.0).

Artculo publicado por Mayra

PRINT[2]

[1]: https://www.whpress.co.uk/publications/2023/06/01/a-perfect-storm-in-the-amazon-wilderness/ [2]: https://es.mongabay.com/2024/03/reforestacion-restauracion-caminos-para-hacer-mas-verde-panamazonia-libro/amp/?print

Notes

The views expressed in any and all content distributed by Newstex and its re-distributors (collectively, the "Newstex Authoritative Content") are solely those of the respective author(s) and not necessarily the views of Newstex or its re-distributors. Stories from such authors are provided "AS IS," with no warranties, and confer no rights. The material and information provided in Newstex Authoritative Content are for general information only and should not, in any respect, be relied on as professional advice. Newstex Authoritative Content is not "read and approved" before it is posted. Accordingly, neither Newstex nor its re-distributors make any claims, promises or guarantees about the accuracy, completeness, or adequacy of the information contained therein or linked to from such content, nor do they take responsibility for any aspect of such content. The Newstex Authoritative Content shall be construed as author-based content and commentary. Accordingly, no warranties or other guarantees are offered as to the quality of the opinions, commentary or anything else appearing in such Newstex Authoritative Content. Newstex and its re-distributors expressly reserve the right to delete stories at its and their sole discretion.

Load-Date: March 11, 2024

End of Document